

BAB V

Penutup

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengimplementasian fitur cluster & heat map dari google maps menggunakan framework Laravel yang telah dibangun pada penelitian kali ini, dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain:

1. Penggunaan framework laravel sangat membantu dalam penerapan fitur-fitur google maps yang ada, hal tersebut didasari oleh beberapa alasan diantaranya adalah fitur routing yang mudah dan fleksibel, laravel blade yang merupakan templating engine bawaan laravel yang cukup powerful sehingga memudahkan pengaplikasian tampilan yang dinamis, Eloquent Object Relational Model (ORM) yang membantu dalam *simplifying* query untuk transaksi sistem ke database, serta model-factory yang sangat membantu untuk meng-*generate dummy* data.
2. Fitur *clustering* dan heat map pada google maps dapat sangat membantu pemetaan data pada suatu daerah sehingga kita dapat mengetahui kepadatan pada daerah tertentu untuk secara prioritas bisa ditindaklanjuti.

5.2 Saran

Dari uraian pembahasan pada bab sebelumnya, sistem aplikasi ini masih memiliki banyak kekurangan. Adapun saran yang dapat dikembangkan selanjutnya antara lain:

1. Aplikasi dapat dikembangkan pada sisi pengambilan data pada halaman map yang dibuat auto-refresh untuk interval tertentu. Untuk sekarang data masih diambil ketika browser meload halaman sehingga ketika terjadi perubahan atau penambahan data masih perlu dilakukan reload browser.
2. Tampilan web pada halaman maps belum responsive karena masih terjadi beberapa glitch sehingga untuk kedepannya dapat lebih dikembangkan lagi untuk memperbaikinya.